بسم الله الرحمن الرحيم

أقدم لكم هذا الشرح البسيط للطلبة والطالبات الصف الرابع الابتدائي للدروس التالية :

أولاً: فهم الأجزاء من عشرة ، الأجزاء من مائة والأجزاء من ألف

ثانياً: درس مقارنة الكسور العشرية

ثالثاً: درس تقريب الكسور العشرية

رابعاً: درس تحويل الكسور العشرية

أن شاء الله يعجبكم الشرح وتستفيدوا منه

مع تحياتي وتمنياتي للجميع بالنجاح

Lamya

أولاً: فهم الأجزاء

1 - الأجزاء من عشرة

10 آحاد

10 عشرات = **مائة**

10 مئات = ألف

10 أجزاء من عشرة = مائة

10 أجزاء من مائة = ألف

10 أجزاء من ألف = 10 جزء من مائة

طريقة الحل:

كل وحدة تقسم إلي عشرة أجزاء متساوية يعني كل جزء يساوي 1 (عشر واحد) 10

والقصد من عشر واحد يعني مثل المظلل والمؤشر إليه في خط الأعداد التالي:



أنظر إلى الجدول لتعرف طريقة حل الأجزاء من عشرة .

آحاد	أجزاء من عشرة	
0	2	
3	5	

وفي صورة كسر عشري لأبد من وضع العلامة العشرية (.) بين الآحاد والأجزاء من عشرة والحل هكذا

3.5 0.2

وتقرأه واحد من عشرة وقيمته 1

. أكتب الكسر العشري لكل مما يأتي 1

$$= \frac{5}{10}$$

$$= \frac{10}{10}$$

الحل:

$$\frac{8}{10} = \frac{8}{10}$$
 10 $\frac{8}{10}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{10}{10}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{10}{10}$

 2 أكتب الكسور بالصورة العشرية لكل مما يأتي :

$$= \frac{54}{10}$$
 $= \frac{17}{10}$ $= \frac{4}{10}$

الحل:

$$5.4 = \underline{54}$$
 $1.7 = \underline{17}$
 10
 $0.4 = \underline{4}$
 10

$$= 8 \ \frac{3}{10}$$
 $= 2 \ \frac{6}{10}$

 3 ما الكسر العشري والصورة العشرية لكل مما يأتي :

الحل:

$$1.6 = 16 = 16$$
 من عشرة $= 16$ $= 10$ $= 10$ $= 10$ $= 10$

 m^4 أكتب الكسر العشري للأجزاء المظللة والأجزاء الغير مظللة



0.4 = 4 الكسر العشري للأجزاء المظللة هي 10

0.6 = 6 الكسر العشري للأجزاء الغير مظللة هي الكسر العشري الأجزاء الغير

س⁵ أكتب صورة الكسر العشري بأجزاء من عشرة

25.6 2.3 0.6

الحل:

من عشرة 6 = 2.3 أجزاء من عشرة 6 = 0.6

25.6 = 25.6 جزءاً من عشرة

أكمل نمط الكسور العشرية التالية:

. 1.0 ___ , 0.6 , ___ , 0.2

1.2 ، 1.0 ، 0.8 ، 0.6 ، 0.4 ، 0.2 : الحل

الحل: زیادة رقمین لرقم 2 أجزاء من عشرة ثم زیادة رقمین لرقم 6 أجزاء من عشرة ثم زیادة رقمین لرقم 6 أجزاء من عشرة (الناتج هو باللون الأزرق)

 6 أكمل نمط الكسور العشرية التالية :

3.5 . ___ . 1.9 . ___ . 0.3 - 1

الحل: 0.3 ، 1.1 ، 1.9 ، 1.1 ، 0.3 الحل

ب - 0.8 ، 0.4 - ب

الحل: 0.4 ، 0.8 ، 1.6 ، <u>1.2</u> ، 0.8 ، 0.4

2 - الأجزاء من مائة

طريقة الحل:

. أنظر إلي خط الأعداد مقسم إلي عشر أجزاء متساوية كل جزء يساوي $\frac{1}{1}$ جزء من عشرة $\frac{1}{1}$

يعني خط الأعداد يقسم إلى 100 من الأجزاء المتساوية بمعني كل عشر واحد يقسم إلى عشرة أجزاء متساوية ونقصد بعشر واحد مثل المظلل والمؤشر إليه في خط الأعداد التالي:



أنظر إلي الجدول لتعرف طريقة حل الأجزاء من عشرة .

آحاد	أجزاء من عشرة	أجزاء من مائة
0	1	4
1	7	3

وفي صورة كسر عشري لأبد من وضع العلامة العشرية (.) بين الآحاد والأجزاء من عشرة والحل هكذا

).17

0.14

وتقرأه صفر فاصلة صفر واحد = واحد من مائة

 $^{-1}$ أكتب الكسور بالصورة العشرية لكل مما يأتى :

$$=$$
 $\frac{42}{100}$ $=$ $\frac{15}{100}$ $=$ $\frac{1}{100}$

الحل:

$$\mathbf{0.042} = \underline{42}$$
 $\mathbf{0.15} = \underline{15}$ $\mathbf{0.01} = \underline{1}$ 100

 2 ما الكسر العشري والصورة العشرية لكل مما يأتي 2

9 أجزاء من مائة 16 جزءاً من مائة

الحل:

0.16 = 16 = 16 | 0.09 = 9 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.09 = 100 | 0.00 = 100 | 0.00 = 100 | 0.00 = 100 | 0.00 = 100 | 0.00 = 100 | 0.00 = 100

 3 أكتب 2 جزءاً من عشرة و 5 أجزاء من مائة في صورة عشرية

الحل: 0.25

 4 أكتب صورة الكسر العشري بأجزاء من مائة

2.31 1.6 0.02

الحل:

أجزاء من مائة 2 = 0.02 أجزاء من مائة

2.31 = 2.31 جزءاً من مائة

أكمل نمط الكسور العشرية التالية:

___, 0.13 ___, 0.09, ___, 0.05

0.10 ، 0.09 ، 0.08 ، 0.07 ، 0.06 ، 0.05 : الحل

طريقة الحل: زيادة رقم لرقم 5 جزء من مائة ثم زيادة رقم لرقم 7 جزء من مائة ثم زيادة رقم لرقم 9 جزء من مائة (الحل باللون الأزرق)

س⁵ أكمل النمط للكسور العشرية التالية:

0.40 , ____ , 0.30 , ____ , 0.20 - 1

0.40 ، 0.35 ، 0.30 ، 0.25 ، 0.20 : الحل

ب - 0.39 ، ____ ، 0.19 ، 0.09 - ب

الحل: 0.49 ، 0.19 ، 0.29 ، 0.19 ، 0.09

3 - الأجزاء من ألف

أجزاء من الكل مقسم إلى 10 أجزاء متساوية = 1

أجزاء من عشرة مقسم إلى 10 أجزاء متساوية = مائة

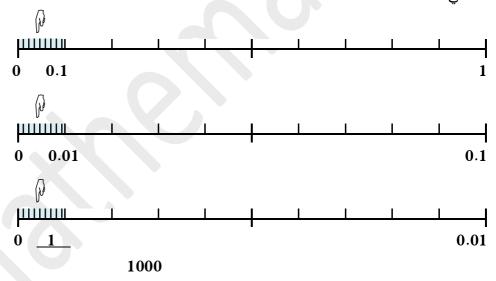
أجزاء من مائة مقسم إلي 10 أجزاء متساوية = ألف

طريقة الحل : كل 1 يقسم إلي عشرة أجزاء متساوية كل جزء يساوي 1 جزء من عشرة أو 0.1 كما في خط الأعداد الأول .

و 1 جزء من عشرة يقسم إلي عشرة أجزاء متساوية كل جزء يساوي 1 جزء من مائة أو 0.01 كما في خط الأعداد الثاني .

و 1 جزء من مائة يقسم إلى عشرة أجزاء متساوية يعني كل جزء يساوي $\frac{1}{1000}$

كما في خط الأعداد الثالث.



أنظر إلى الجدول لتعرف طريقة حل الأجزاء من ألف.

آحاد	أجزاء من عشرة	أجزاء من مائة	أجزاء من ألف
0	0	1	3
1	0	4	3

عندما يطلب منك ككسر عشري الحل هكذا 1000 عندما يطلب منك ككسر عشري الحل عثدا 1000

وفي صورة كسر عشري لأبد من وضع العلامة العشرية (.) بين الآحاد والأجزاء من عشرة والحل هكذا 0.013

وتقرأه صفر فاصلة صفر صفر واحد = واحد من ألف

 $^{-1}$ أكتب الكسور بالصورة العشرية لكل مما يأتى :

الحل:

$$0.112 = 112$$
 $0.015 = 15$ $0.006 = 6$ 1000

 2 ما الكسر العشري والصورة العشرية لكل مما يأتي :

الحل:

$$0.028 = _{28} = _{0.004} = _{4} = _{0.000}$$
 1000 $0.004 = _{1000} = _{1000}$

 3 أكتب 3 أجزاء من عشرة و 3 أجزاء من مائة و 7 أجزاء من ألف في صورة عشرية

0.837: الحل

 4 أكتب صورة الكسر العشري بأجزاء من ألف

الحل:

$$8 = 0.008$$
 اَجزاء من ألف $8 = 1.055$ جزءاً من ألف

2.045 = 2.045 جزءاً من ألف

أكمل نمط الكسور العشرية التالي:

الحل: زيادة 3 أرقام لرقم 4 أجزاء من ألف ثم زيادة 3 أرقام لـ 0 جزءاً من ألف (الحل باللون الأزرق)

 5 أكمل النمط للكسور العشرية التالية :

ثانياً: مقارنة الكسور العشرية

طريقة الحل: مقارنة الكسور العشرية هي نفس طريقة مقارنة الكسور العادية .

أولاً: نقارن الآحاد والأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة والأجزاء من ألف إذا كانت متماثلة أو غير متماثلة . أنظر إلى الجدول التالى:

آحاد	أجزاء من عشرة	أجزاء من مائة	أجزاء من ألف
0	4		
0	3	4	

عندما نقارن الآحاد نجدها متماثلة ونقارن الأجزاء من عشرة غير متماثلة إذا الحل هو:

الكسر الأكبــر هو 0.4 أكبر من 0.34

لأن 4 أجزاء من عشرة أكبر من 3 أجزاء من عشرة

والكسر الأصغر هو 0.34 أصغر من 0.4

لأن 3 أجزاء من عشرة أصغر من 4 أجزاء من عشرة

السوال والجواب:

 1 أيهما أكبر

0.8 أ 0.76

نقارن الآحاد متماثلة ونقارن الأجزاء من عشرة غير متماثلة لأن 8 أجزاء من عشرة أكبر من 7 أجزاء من عشرة .

الحل إذا 0.8 أكبر من 0.76

0.12 ب- 0.012 أو

نقارن الآحاد متماثلة ونقارن الأجزاء من عشرة غير متماثلة لأن 1 جزءاً من عشرة أكبر من 0 جزءاً من عشرة

الحل إذا 0.12 أكبر من 0.012

 2 أيهما أصغر

0.185 أ 0.18 – أ

نقارن الآحاد والأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة متماثلة ولكن الأجزاء من ألف غير متماثلة لأن 0 جزءاً من ألف أصغر من 5 أجزاء من ألف

الحل إذا 0.18 أصغر من 0.185

0.133 ب - 0.127 أو

نقارن الآحاد والأجزاء من عشرة متماثلة ولكن الأجزاء من مائة غير متماثلة لأن 3 أجزءاً من مائة أصغر من 2 أجزاء من مائة

الحل إذا 0.127 أصغر من 0.133

س3 رتب من الأصغر إلي الأكبر

0.315 . 0.17 . 0.8

الحل: 0.8 ، 0.315 ، 0.17 ، الحل

 4 رتب من الأكبر إلي الأصغر $^{0.33}$ ، 0.303

الحل: 0.303 ، 0.43 ؛ الحل

ثالثاً: تقريب الكسور العشرية

1 - تقریب لعدد کلی:

أنظر إلي الجزء من عشرة إذا كان أصغر من 5 يبقي الآحاد الذي قبل العلامة العشرية كما هو . وإذا الجزء من عشرة 5 أو أكثر نضيف 1 إلى الآحاد الذي قبل العلامة العشرية .

أنظر إلى خط الأعداد لتعرف الحل:

قرب 5.7 لأقرب عدد كلي



5.7 يقع بين 5 و 6

إنه أقرب إلى 6 منه إلى 5

الحل: إذا 5.7 يساوي 6 عند تقريبه الأقرب عدد كلى

السؤال والجواب:

 1 قرب الكسور العشرية التالية إلى عدد كلي

25.45 35.6 12.6

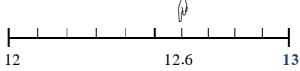
الحل: 12.6 يساوي 13 مقرباً الأقرب عدد كلي

الحل: 35.6 يساوي 36 مقرباً لأقرب عدد كلى

الحل: 25.45 يساوي 25 مقرباً لأقرب عدد كلي

. أكتب العدد المحذوف في الفراغ لخط الأعداد التالي 2

وقرب الكسر العشري المشار إليه إلي أقرب رقم عدد كلي



الحل: العدد المحذوف في خط الأعداد باللون الأزرق

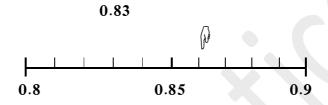
الكسر العشري 12.6 يساوي 13 عند تقريبه لعدد كلي

2 - تقريب لرقم عشري واحد أو جزء من عشرة:

أنظر إلي الجزء من مائة إذا كان أصغر من 5 يبقي الجزء من عشرة الذي بعد العلامة العشريـــة كما هو . وإذا الجزء من مائة 5 أو أكثر نضيف 1 إلي الجزء من عشرة الذي بعد العلامة العشرية .

أنظر إلى خط الأعداد لتعرف الحل:

قرب 0.83 إلي رقم عشري واحد



2.98

يقع 0.83 بين 0.8 و 0.9

إنه أقرب إلى 0.8 منه إلى 0.9

الحل: إذا 0.83 يساوي 0.8 عند تقريبه الأقرب رقم عشري واحد

السؤال والجواب

س¹ قرب الكسور العشرية التالية إلي رقم عشري واحد 1.75

الحل: 1.75 يساوى 1.8 عند تقريبه لرقم عشرى واحد

الحل: 0.83 يساوي 0.8 عند تقريبه لرقم عشري واحد

الحل: 2.98 يساوي 3.0 عند تقريبه لرقم عشري واحد

 2 أكتب العدد المحذوف في الغراغ لخط الأعداد التالي:

وقرب الكسر العشري المشار إليه إلي أقرب رقم عشري أو جزء من عشرة الكسر العشري المشار إليه إلي أقرب رقم عشري أو جزء من عشرة المسار العشري المشار إليه المسار العشري المشار إليه المسار العشري المسار العشري المسار العشري المسار إليه المسار العشري المسار العشري المسار العشري المسار المسا

الحل: العدد المحذوف في خط الأعداد باللون الأزرق

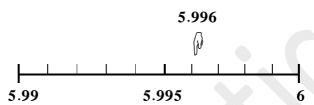
8.13 يساوى 8.1 عند تقريبه لرقم عشرى واحد أو جزء من عشرة

3 - تقريب لرقمين عشريين أو جزء من مائة:

أنظر إلى الجزء من ألف إذا كان أصغر من 5 يبقى الجزء من عشرة والآحاد كما هما . وإذا الجزء من ألف 5 أو أكثر يبقى الجزء من مائة نضيف له 1 والجزء من ألف 0 والجزء من مائة 0 .

قرب 5.996 إلى رقمين عشريين

أنظر إلى خط الأعداد لتعرف الحل:



يقع 5.996 بين 5.99 و 6

إنه أقرب إلى 6 منه إلى 5.99

الحل: إذا 5.996 يساوي 6.00 عند تقريبه لأقرب رقمين عشريين أو جزء من مائة

السوال والجواب

 1 قرب الكسور العشرية التالية إلي رقمين عشريين

2.98 0.83

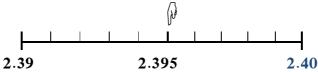
1.75 الحل: 1.75 يساوى 1.8 عند تقريبه لرقمين عشريين أو جزء من مائة

الحل: 0.83 يساوى 0.8 عند تقريبه لرقمين عشريين أو جزء من مائة

الحل: 2.98 يساوى 3.0 عند تقريبه لرقمين عشريين أو جزء من مائة

 2 أكتب العدد المحذوف في الفراغ لخط الأعداد التالي :

وقرب الكسر العشري المشار إليه إلي أقرب رقمين عشريين أو جزء من مائة



الحل: في خط الأعداد باللون الأزرق

2.395 يساوى 2.40 عند تقريبه لرقمين عشريين أو جزء من مائة

سؤال وجواب مسالة

 1 طول جمال 1.75 م ما طول جمال عند تقریبه لرقم عشري واحد أو جزء من عشرة 2

الحل : طول جمال عند تقريبه لرقم عشري واحد أو جزء من عشرة هو 1.8م

 2 الرطل يساوي 0.454 كجم قرب رطل 1 إلي رقمين عشريين أو جزء من مائة

الحل: الرطل 1 عند تقريبه لرقمين عشريين أو جزء من مائة هو 0.45

رابعاً: تحويل من كسر اعتيادي إلى كسر عشري

تحويل $\frac{1}{2}$ إلي كسر عشري أو صورة عشرية

4

الحل:

حول المقام 4 إلي 100 أي (نضرب 25 في البسط 1 و 25 في المقام 4)

$$0.25 = \underline{25} = \underline{1}$$

$$100 \qquad 4$$

$$\times \qquad \checkmark$$

$$25 \times$$

تحویل $\frac{1}{2}$ المی کسر عشری أو صورة عشریة

الحل:

حول المقام 2 إلي 10 أي (نضرب 5 في البسط 1 و 5 في المقام 2)

تحویل $\frac{1}{2}$ إلي كسر عشري أو صورة عشرية $\frac{1}{2}$

الحل:

حول المقام 5 إلي 10 أي (نضرب 2 في البسط 1 و 2 في المقام 5)

$$0.2 = \frac{2}{2} = \frac{1}{5}$$

$$0.2 \times \checkmark$$

$$0.2 \times \checkmark$$

تحويل $\frac{1}{2}$ إلي كسر عشري أو صورة عشرية $\frac{1}{25}$

الحل:

حول المقام 25 إلي 100 أي (نضرب 4 في البسط 1 و4 في المقام 25)

$$4 \times \\ \checkmark \quad \\ \checkmark \quad \\ 0.4 = \underline{4} = \underline{1}$$

$$100 \quad 4 \\ \\ \checkmark \quad \\ \checkmark \quad \\ 4 \times$$

تحویل
$$\frac{1}{2}$$
 إلي كسر عشري أو صورة عشرية $\frac{1}{20}$

الحل : حول المقام 20 إلي 100 أي (نضرب 5 في البسط 1 و 5 في المقام 20)

$$5 \times \\ \checkmark \quad \stackrel{\nwarrow}{\checkmark}$$

$$0.5 = \underline{5} = \underline{1}$$

$$100 \quad 20$$

$$\stackrel{\nwarrow}{\checkmark} \quad \checkmark$$

$$5 \times$$

تحويل $\frac{1}{1}$ إلي كسر عشري أو صورة عشرية 50

الحل : حول المقام 50 إلي 100 أي (نضرب 2 في البسط 1 و2 في المقام 50)

$$2 \times \\ \checkmark \quad \\ \checkmark \quad \\ 0.2 = \underline{2} = \underline{1} \\ 100 \quad 50 \\ \\ \checkmark \quad \\ \checkmark \quad \\ 2 \times$$

تحويل $\frac{1}{2}$ 4 إلي كسر عشري أو صورة عشرية

5

الحل : حول المقام 5 إلي 10 أي (نضرب 2 في البسط 1 و2 في المقام 5) والعدد الكلي 4 يبقي كما هو

$$2 \times \\ \checkmark \quad \stackrel{\checkmark}{\checkmark} \quad \stackrel{\checkmark}{\checkmark}$$

$$\mathbf{0.2} = \underline{2} = \underline{1}$$

$$\mathbf{10} \quad 5$$

$$\stackrel{\checkmark}{\checkmark} \quad \checkmark$$

$$2 \times$$

$$4.2 = 4 1: الحل10$$

ملاحظة: العدد الكلي أي كان الرقم يبقي كما هو

1 أكتب كل كسر اعتيادي إلي كسر عشري الحل باللون الأزرق

10

10

$$0.32 = \underline{32}$$
 100

$$0.8 = 8 - 10$$

$$0.046 = 46$$
 1000

$$0.005 = 5$$
 1000

$$0.03 = 3 - 4$$

$$2.52 = 2 51 \over 100$$

 2 أكتب كل كسر عشري إلي كسر اعتيادي في أبسط صورة الحل باللون الأزرق

$$9 = 0.09$$

$$25 = 0.25$$

$$3 = 0.3$$

10

س³ حول كل كسر اعتيادي إلي كسر عشري الحل باللون الأزرق بتحويل المقام إلي 10 أو 100 سبق شرحه

$$0.08 = 2$$

$$0.4 = 2$$

Lamya